



Programa REDD-CCAD-GIZ

Reunión de seguimiento del grupo técnico regional de monitoreo de recursos forestales

Memoria de la Reunión

Turrialba, Costa Rica 16 de junio de 2011

Programa REDD CCAD-GIZ

Memoria de la reunión de seguimiento del grupo técnico regional de monitoreo de recursos forestales

Turrialba, Costa Rica 16 de junio de 2011

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES E INTRODUCCIÓN:

En el taller de Síntesis realizado por el Programa REDD-CCAD-GIZ en San Salvador en octubre de 2010 se definió un agenda regional, en donde se priorizaron 8 temas, uno de los cuales fue el Sistema de Monitoreo Regional. Para abordarlo, se decidió formar un equipo técnico regional de monitoreo integrado por enlaces técnicos de cada país.

Con el equipo técnico regional de monitoreo designado se realizó un taller en Antigua Guatemala, el 28 de febrero de 2011, con el objetivo de definir la agenda regional para el sistema monitoreo regional. Este taller contó con la participación de los enlaces de 7 de los 8 países miembros de la CCAD en el marco del Programa REDD CCAD – GTZ (No asistió el enlace Panamá).

El 16 de junio de 2011 se realizó la 2da. Reunión de este equipo técnico, la cual conto con los enlaces de 7 países (no asistió el representante de Nicaragua). El presente informe es una descripción de las actividades y resultados obtenidos en dicho taller.

2. OBJETIVOS DE LA REUNIÓN:

- Conocer el nivel de avance en los países en los temas de monitoreo forestal.
- Conocer el nivel de avance en la agenda de trabajo regional para el tema de monitoreo forestal.
- Identificar acciones prioritarias en la agenda regional de monitoreo para los próximos meses en el marco del Programa REDD-CCAD-GIZ.
- Presentar para su discusión y acuerdos los siguientes temas:
    - Concepto del Sistema Regional de Monitoreo de Bosques Multinivel.
    - Propuesta de fortalecimiento de capacidades vinculada a la implementación de acciones.

3. AVANCES NACIONALES:

Cada una de los enlaces técnicos realizó una presentación de los principales avances en el tema, lo cuales se resumen a continuación:

Avances Belice:



- Mapeo de la deforestación histórica.
- Se encuentra en proceso de ejecución el análisis de las causas de deforestación.
- Existe un monitoreo a través de parcelas permanentes de cambios en los stock de carbono (14 de 30 parcelas ya fueron remedidas); además las reservas forestales

tienen su propio monitoreo.

- Se encuentra en proceso de actualización la política nacional de uso de la tierra y también se pretende actualizar la política forestal.
- Se requiere apoyo en la ampliación del rango de distribución de las parcelas de monitoreo, capacitación en monitoreo forestal y en la guía de buenas prácticas del IPCC.

Avances Costa Rica:



- Se cuenta con un inventario forestal del año 2000 (solamente como orientación general).
- Se realiza el mapeo de cobertura forestal cada 5 años.
- Se ha levantado 1,300 puntos de validación.
- En la actualidad FONAFIFO está elaborando el mapa de cobertura forestal del año 2010 con imágenes Spot.
- Se cuenta con una red de 375 parcelas permanentes, la cual es liderada por las universidades estatales.
- En el catastro nacional se cuenta con ortofotos de zonas relevantes.

Avances El Salvador:



- Se cuenta con varios mapas de cobertura de la tierra pero no son comparables ya que fueron elaborados con distintos propósitos y metodologías diferentes.
- Se requiere la elaboración de mapas de cobertura de la tierra y de cobertura boscosa.
- En el país se cuenta con un grupo de instituciones con las cueles se pueden realizar sinergias en el tema de monitoreo.

Avances Guatemala:



- Recientemente se ha finalizado la elaboración de los mapas de cobertura forestal de del año 2006, utilizando una metodología que permite que los resultados sean comparables.
- Este año se prevé finalizar el mapa de cobertura forestal 2010.
- En la región norte ya se cuentan con los análisis de cambio de la cobertura forestal de los años 2000 – 2006 – 2010.

Avances Honduras:

- Este año se creó la unidad de monitoreo para MRV-REDD.
- Se elaboró el proyecto de la Evaluación Nacional Forestal.
- Se ha elaborado un catalogo de geodatos forestales.
- Se realizó la incorporación al SINFOR.
- Se está fortaleciendo el monitoreo forestal en parcelas permanentes.
- Se está realizando el estudio de causas de deforestación.
- Se está elaborando la estrategia nacional de monitoreo forestal con base en los resultados del taller nacional de monitoreo realizado este año.
- Se está gestionando una propuesta para crear un observatorio regional REDD.
- Se realizo un estudio para la selección de áreas potenciales para REDD.

Avances Panamá:



- El único inventario forestal con el que se cuenta es del año 1970.
- Se cuentan con mapas de cobertura de los años 1992 y 2000.
- Se encuentra el proceso de validación el mapa de cobertura 2008.
- Se tiene planificado un taller para definir el sistema de clasificación para los diferentes tipos de cobertura.
- En el marco de la implementación de UN-REDD en el país, el componente de MRV está asignado a la FAO.
- Se ha realizado algunos trabajos relacionados con la medición de stock de carbono.

Avances República Dominicana:



- Se inicio el estudio sobre causas de de deforestación.
- Se cuenta con una propuesta para la Evaluación Nacional de Bosques.
- Se desarrollo el estudio sobre desarrollo económico compatible con el cambio climático.
- Se realizó el taller nacional sobre monitoreo forestal en donde se identificaron los vacios de información, se definieron nuevos requerimientos y se trazo una propuesta de ruta crítica.
- Se cuenta con mapas de cobertura de la tierra de 1996 y 2003.
- Se ha iniciado el mapeo de la cobertura forestal para el año 2010 con recursos propios.

4. AVANCES REGIONALES:

Se presentaron los avances de la agenda de trabajo para el sistema de monitoreo regional, de acuerdo con los definido en la reunión anterior del 28 de febrero en Antigua Guatemala. El detalle de los avances se presenta en el anexo 2. A nivel general los avances se describen a continuación (Indicación del nivel de avance rojo = bajo; amarillo = medio; verde = alto):



c. INVENTARIOS FORESTALES

1. **Homogenizar términos y definiciones de atributos y variables.** *(Términos – Definiciones – Metodologías).*

2. **Compilar métodos y herramientas para el diseño de IF.** *(Métodos/Herramientas – Revisar información existente - Elaborar protocolo regional para toma de datos).*

3. **Desarrollar capacitación bajo diversas modalidades.**

4. **Proceso de formulación de propuestas para levantamiento de Inventarios Forestales.** *(Identificación de fuentes de financiamiento con cooperantes).*

5. **Proceso construcción de funciones de volumen y modelos alométricos de biomasa/carbono** *(Recopilar y compilar funciones existentes)*

d. SISTEMA DE INFORMACIÓN

1. **Evaluar aplicabilidad del software analizador de inventarios.** *(Validación/Ajustes – Compatibilidad con datos existentes – Manual de capacitación).*

2. **Diseño de Sistema Regional de Información Forestal que permita la generación de reportes.** *(Plataforma de gestión de conocimiento)*

5. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE TEMAS ESPECÍFICOS:

Concepto del Sistema Regional de Monitoreo de Bosques Multinivel.

Se presento la conceptualización del Sistemas Regional de Monitoreo de Bosques en el contexto de REDD con referencia a los niveles: regional, nacional, subnacional y de proyecto, abordando los siguientes aspectos:

- Objetivo
- Características
- Conceptos
- Componentes

La presentación completa puede ser obtenida del siguiente enlace:
http://www.reddccadgiz.org/documentos/doc_5732833.pdf

Propuesta de fortalecimiento de capacidades vinculada a la implementación de acciones.

Se presento una propuesta para la implementación del Diplomado Regional en Monitoreo de Recursos Forestales, vinculado a la ejecución las actividades para el establecimiento de sistemas nacionales de monitoreo de bosques en el contexto de REDD, abordando los siguientes aspectos:

- Proceso de capacitación
- Proceso de Implementación
- Insumos metodológicos
- Productos esperados

La presentación completa puede ser obtenida del siguiente enlace:
http://www.reddccadgiz.org/documentos/doc_2025160355.pdf

6. ACUERDOS Y RECOMENDACIONES:

a) Acuerdos sobre el avance de la agenda regional
▪ Los tiempos definidos en la agenda de trabajo regional fueron ambiciosos, ya que la mayor parte de las acciones estaban programadas para ser finalizadas a mediados de este año. Se realizará una revisión de estas fechas en la próxima reunión. ▪ Para avanzar en la agenda regional se recomienda priorizar para el segundo semestre del año las acciones definidas en las “Actividades Preparatorias”. ▪ Se realizará una teleconferencia el 25 de Agosto para dar seguimiento a los avances de los temas definidos en las “Actividades Preparatorias”. ▪ El 27 y 28 de Octubre se realizará la última reunión de este año para revisar las fechas de la agenda de trabajo y priorizar acciones para el 2012.
b) Recomendaciones para el concepto del sistema de monitoreo de bosques
▪ Se recomienda que los países que no los ha hecho, realicen el Taller Nacional de Monitoreo para comenzar a definir la ruta de implementación de los sistemas nacionales a partir del concepto presentado. ▪ A nivel de implementación regional es importante considerar que los ritmos y avances entre países son diferentes. Para homologar acciones que nos lleven a una visión regional consensuada se deben tener en cuenta las particularidades de cada país. ▪ Se recomienda incorporar el concepto de vulnerabilidad (protección del bosque ante eventos naturales extremos). No pensar solamente en carbono. ▪ Las acciones de implementación deberá priorizar zonas que presenten potencia de adicionalidad en la reducción de emisiones. ▪ A través del sistema de monitoreo se debería valorar el aporte del sector forestal en el desarrollo de los países. Es una oportunidad para ordenar los sistemas forestales nacionales. ▪ Se recomienda visibilizar la importancia del monitoreo forestal, independientemente de que resulte REDD o no. Para ello es importante considerar REDD en un contexto más amplio. ▪ Se debe profundizar más en cómo medir la degradación.
c) Recomendaciones para la propuesta de fortalecimiento de capacidades
▪ Las personas que participan en el Diplomado Regional se deben involucrar activamente en el proceso de implementación de acciones en sus respectivos países. ▪ Además de este diplomado que dura 1 año, se deben planificar cursos presenciales más cortos en temas específicos con un enfoque multiplicador (capacitar a capacitadores). ▪ Se debe considerar la capacitación en esta temática a decisores (ministros, puntos focales, negociadores) mediante jornadas de inducción (1 hora máximo). ▪ Se recomienda elaborar un manual técnico para tomadores de decisiones.

7. ANEXOS

Anexo 1. Agenda de la reunión.

Anexo 2. Detalle de avances en la agenda del sistema de monitoreo regional.

Anexo 3. Listado de Participantes

ANEXO 1. AGENDA DE LA REUNIÓN

Programa REDD-CCAD-GIZ

Reunión del Grupo Técnico Regional en Monitoreo Forestal

AGENDA

Jueves 16 de junio

Hora		Actividad
07:00 – 07:45		Desayuno (Comedor Institucional)
08:00 – 17:30		**Reunión del Grupo Técnico Regional en Monitoreo Forestal** (Sala de reuniones "Miguel Cifuentes", 2do Piso Edificio Principal)
08:00 – 08:45	Informes de Avances a nivel Nacional y Regional	Presentación, repaso de acuerdos de la reunión anterior y revisión de la agenda de la presente reunión.
09:45 – 09:45		**Presentación de avances por país** (10 min c/u) en la temática de monitoreo de recursos forestales en: **1- Belice** *(Sony Chun)*, **2- Costa Rica** *(Gilmar Navarrete)*, **3- El Salvador** *(Francisco Rodriguez)* y **4- Guatemala** *(Rolando Montenegro)*.
09:45 – 10:00		Coffee break
10:00 – 11:00		**Presentación de avances por país** (10 min c/u) en la temática de monitoreo de recursos forestales en: **5- Honduras** *(Alberto Laínez)*, **2- Nicaragua** *(Javier Gutierrez)*, **3-Panamá** *(Carlos Gómez)* y **4- República Dominicana** *(Ramón Diaz)*.
11:00 – 11:30		Preguntas/Respuestas y Recomendaciones.
11:30 – 12:00		Avances relacionados con el monitoreo de los recursos forestales a **nivel regional** (Abner Jimenez).
12:00 – 12:30		Preguntas/Respuestas y Recomendaciones.
12:30 – 14:00		Descanso para almorzar (Comedor Institucional)
14:00 – 14:30	Discusión de Temas y Acuerdos	*Tema 1: Concepto del Sistema Regional de Monitoreo de Bosques Multinivel,* secciones: **Línea Base Cobertura Forestal y Monitoreo de Deforestación/Degradación.** (Abner Jimenez).
14:30 - 14:45		Coffee break
14:45 - 15:15		*Continuación Tema 1: Concepto del Sistema Regional de Monitoreo de Bosques Multinivel,* secciones: **Línea Biomasa/Carbono, Niveles de Referencia y Reporte.** (Abner Jimenez).
15:15 - 16:00		Preguntas/Respuesta, **Discusión y Acuerdos sobre el Tema 1.**
16:00 - 16:15		Coffee break
16:15 – 16:45		*Tema 2: Propuesta de fortalecimiento de capacidades para el monitoreo de recursos forestales en la región vinculada a la implementación de acciones del Programa REDD-CCAD-GIZ.* (Abner Jimenez).
16:45 – 17:30		Preguntas/Respuesta, **Discusión y Acuerdos sobre el Tema 2**. Cierre de la Reunión.
18:30		Cena a la carta (Club Internacional)

ANEXO 2. DETALLE DE AVANCES EN LA AGENDA DEL SISTEMA DE MONITOREO REGIONAL.

(Indicación del nivel de avance rojo = bajo; amarillo = medio; verde = alto)



a. ACTIVIDADES PREPARATORIAS



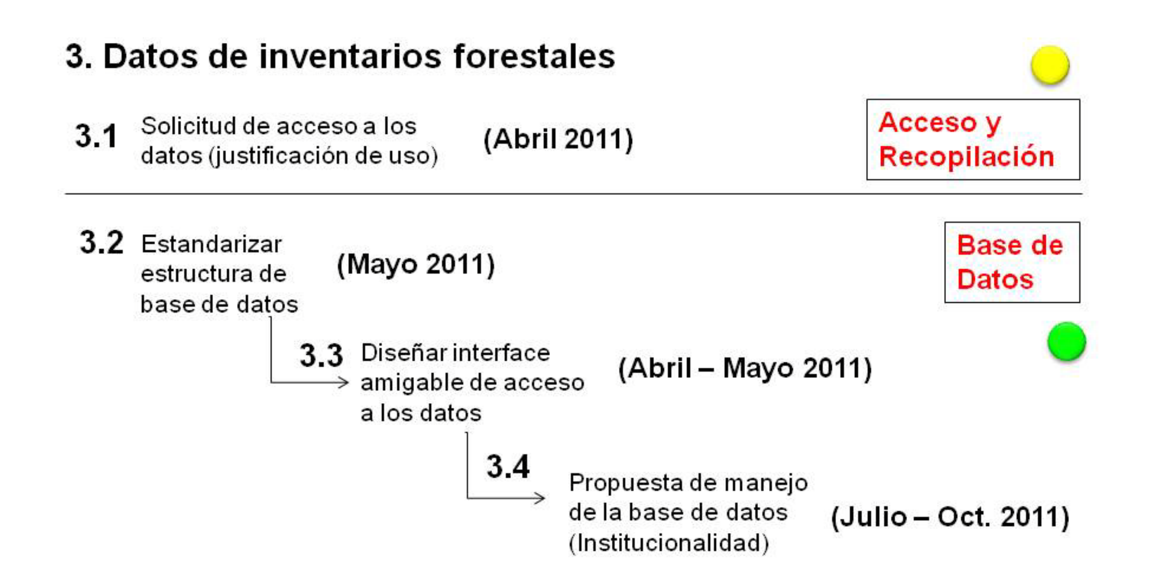






Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional
2. Sistema de clasificación del uso de la tierra y de bosques
2.1 Recopilar de insumos nacionales e internacionales
(Marzo – Julio 2011)
Consulta Nacional
2.2 Proceso de consulta nacional
2.3 Borrador de Propuesta Regional
(Junio 2011)
Acuerdo Regional
2.4 Taller Regional con expertos de cada país
(Julio 2011)
2.5 Mandato presidencial / ministerial
(Sin fecha)
Aprobación
12.07.2011 Página 4





Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional
3. Datos de inventarios forestales
3.1 Solicitud de acceso a los datos (justificación de uso)
(Abril 2011)
Acceso y Recopilación
3.2 Estandarizar estructura de base de datos
(Mayo 2011)
Base de Datos
3.3 Diseñar interface amigable de acceso a los datos
(Abril – Mayo 2011)
3.4 Propuesta de manejo de la base de datos (Institucionalidad)
(Julio – Oct. 2011)
12.07.2011 Página 5




Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

4. Base de datos de PPM y Modelos Alométricos (MA)

4.1 Solicitud de acceso a los datos (justificación de uso) **(Mayo 2011)** — **Acceso**

4.2 Recopilación de MA existentes y datos de PPM . **(Junio - Julio 2011)** — **Recopilación**

- **a)** Identificar vacíos
- **b)** Propuesta de Investigación
- **c)** Generar registros
- **d)** Listados con información de cada PPM

4.3 Recopilar información sobre densidad de la madera **(Agosto 2011)**

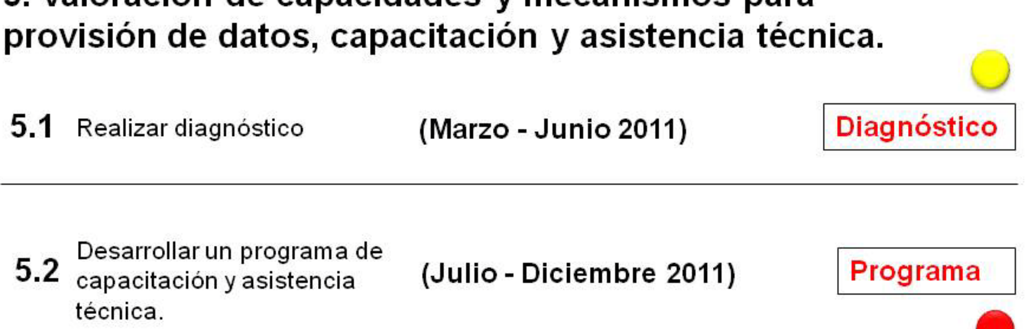
12.07.2011 Página 6



Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

5. Valoración de capacidades y mecanismos para provisión de datos, capacitación y asistencia técnica.

5.1 Realizar diagnóstico **(Marzo - Junio 2011)** — **Diagnóstico**



5.2 Desarrollar un programa de capacitación y asistencia técnica. **(Julio - Diciembre 2011)** — **Programa**

12.07.2011 Página 7







Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

1. Acuerdos para acceso a imágenes satelitales de la región.

1.1 Crear catálogo (visor) para imágenes disponibles **(Abril- Mayo 2011)** — **Catálogo**

- **a)** TdR para el catálogo
- **b)** Recopilar imágenes
- **c)** Pre-procesar

---

2. Desarrollo y alimentación de banco de datos de sensores remotos incluyendo banco de firmas espectrales.

2.1 TdR de banco de firmas espectrales. **(Sep. – Oct. 2011)** — **Firmas Espectrales**

2.2
- **a)** Diseñar banco de firmas espectrales
- **b)** Control de Calidad

12.07.2011 Página 9








Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

3. Compilar y resumir metodologías para mapeo de cobertura vegetal y monitoreo como instrumento de divulgación técnica.

3.1 Solicitar proyectos piloto (investigación de nuevas técnicas, imágenes, etc.) **(Abril 2011)**

Metodologías

3.2 Árbol de decisión para seleccionar metodología, escala, sensor y formación de grupo de expertos. **(Mayo – Junio 2011)**

- **a)** Contratar sistematizador
- **b)** Panel de Expertos
- **c)** Foro Virtual (blogs)
- **d)** Síntesis de Resultados

3.3 Expandir grupo de especialistas para asesorar a los países en la elaboración de mapas de cobertura. **(Abril 2011)**

Grupo de Especialistas

- **a)** Establecer criterios para ser usado por el grupo evaluador.

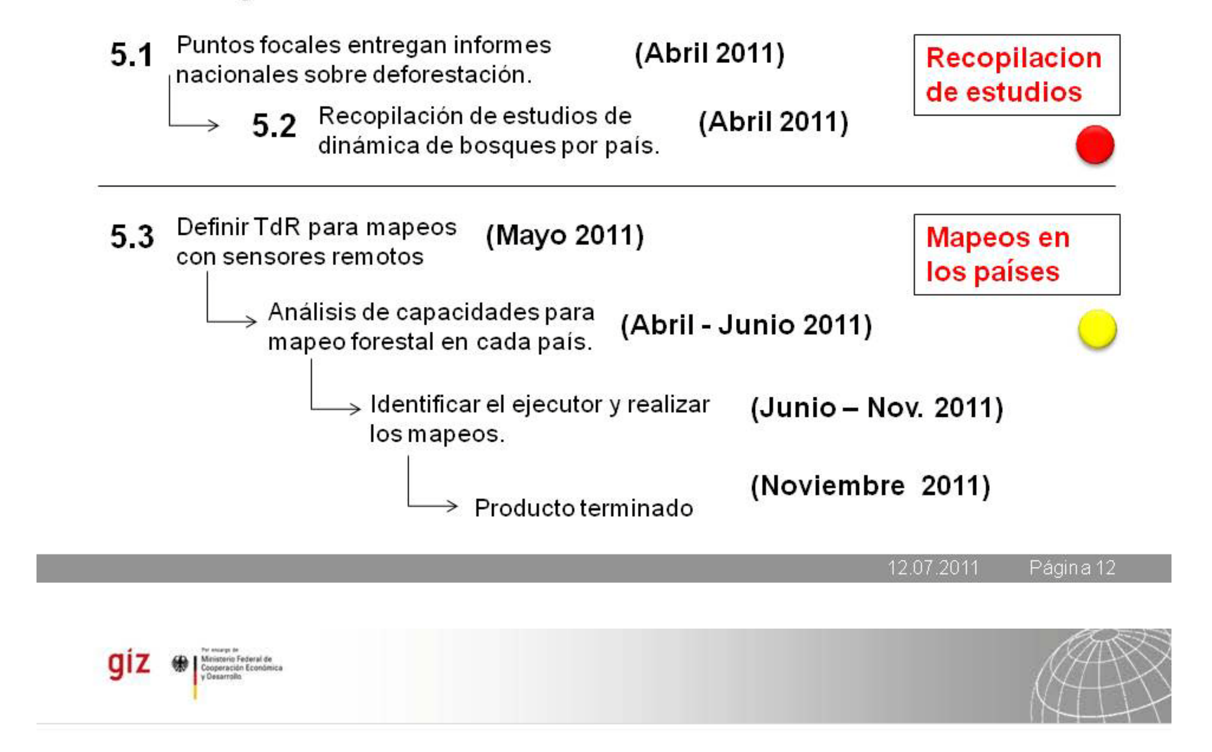
12.07.2011 Página 10

Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

4. Desarrollo de procesos de capacitación bajo diferentes modalidades.

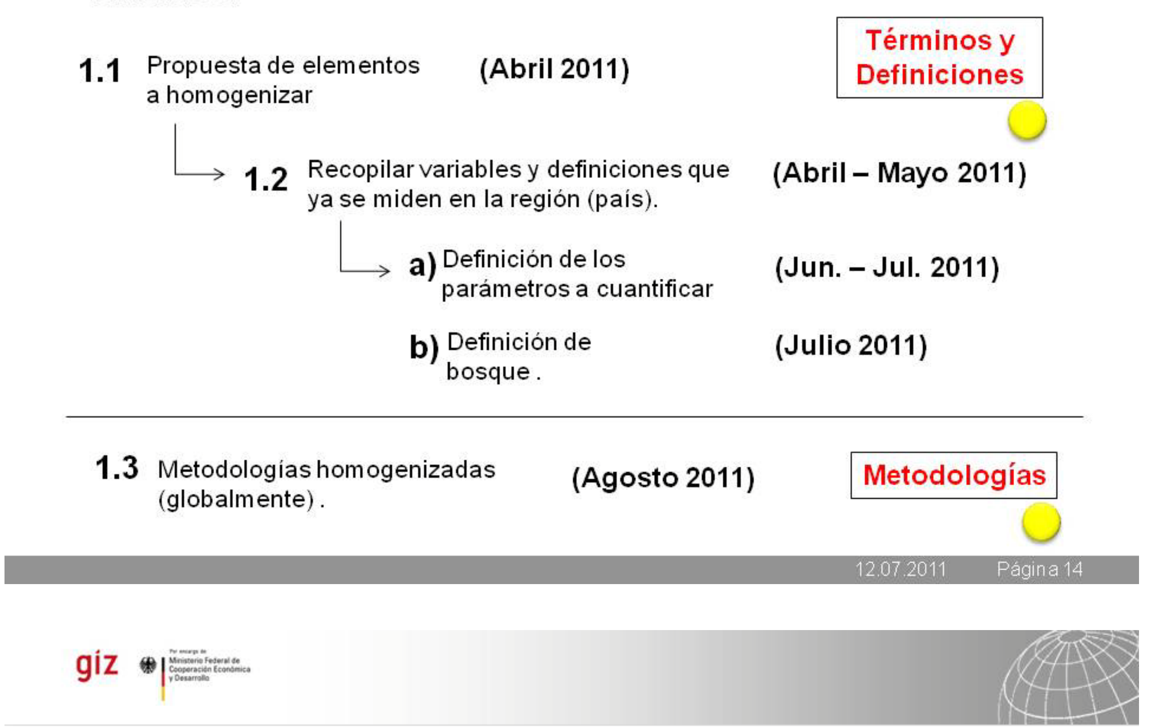






c. INVENTARIOS FORESTALES



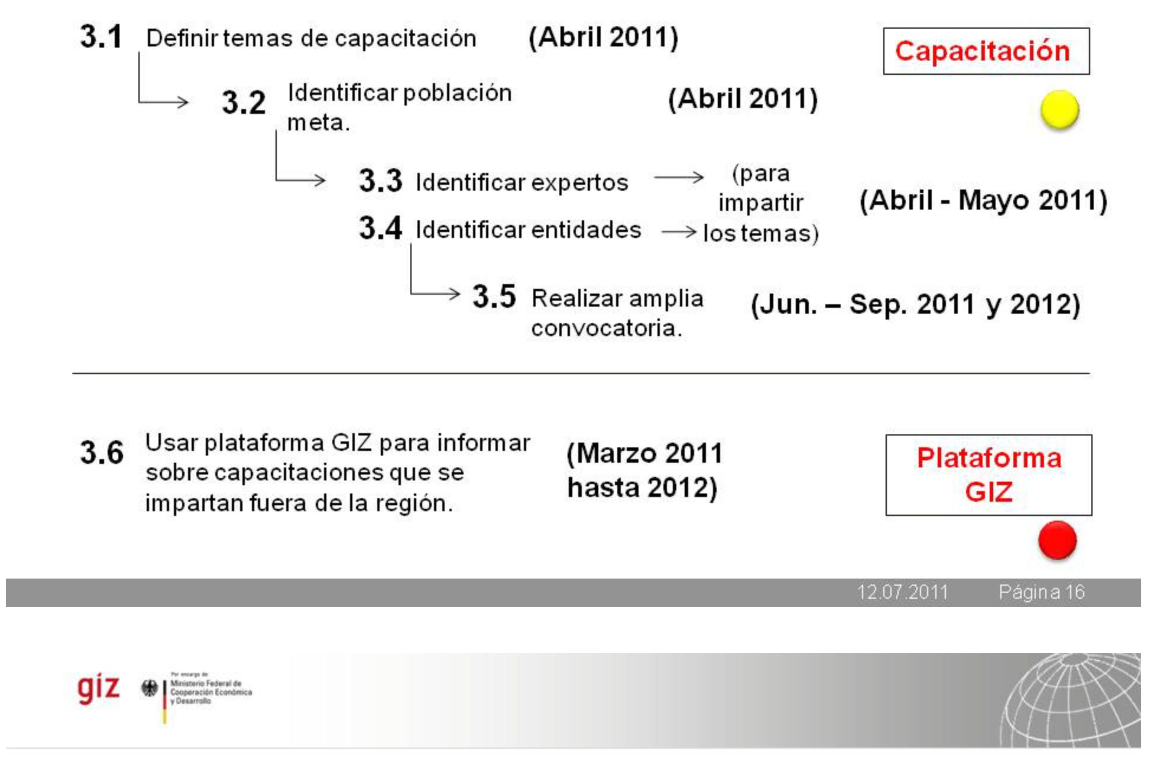

Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional
1. Homogenizar términos y definiciones de atributos y variables.
1.1 Propuesta de elementos a homogenizar
(Abril 2011)
Términos y Definiciones
1.2 Recopilar variables y definiciones que ya se miden en la región (país).
(Abril – Mayo 2011)
a) Definición de los parámetros a cuantificar
(Jun. – Jul. 2011)
b) Definición de bosque .
(Julio 2011)
1.3 Metodologías homogenizadas (globalmente) .
(Agosto 2011)
Metodologías
12.07.2011
Página 14


Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional
2. Compilar métodos y herramientas para el diseño de IF.
2.1 Hacer listado de metodologías, herramientas y diseños requeridos
(Abril 2011)
Metodología / Herramientas
2.2 Acoplar a estándares internacionales.
(Abril 2011)
2.3 Socializar productos de consultoría GIZ
(Mayo 2011)
2.4 Revisar información existente en los países, para estandarizar información y conceptos.
(Junio - Julio 2011)
Revisar Info. Existente
2.5 Elaborar protocolo de toma de información que se use a nivel regional.
(Ago. – Oct. 2011)
Protocolo
12.07.2011
Página 15



Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

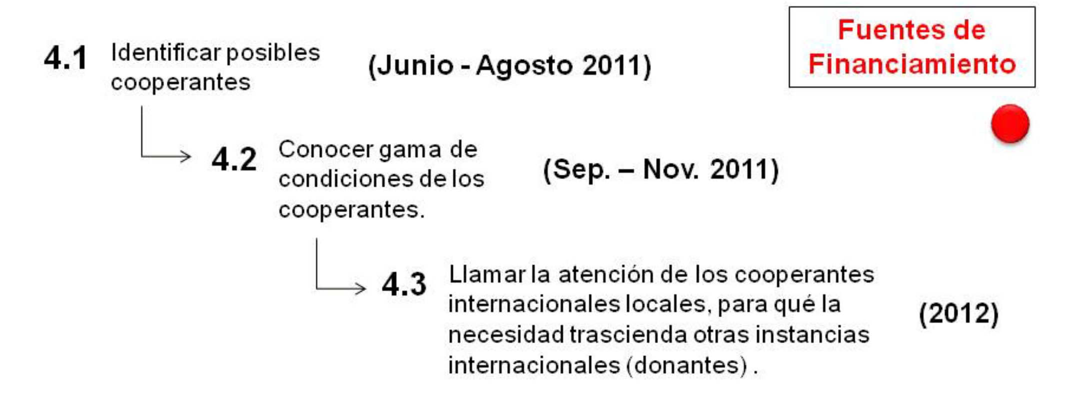
3. Desarrollar capacitación bajo diversas modalidades.



12.07.2011 Página 16

Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

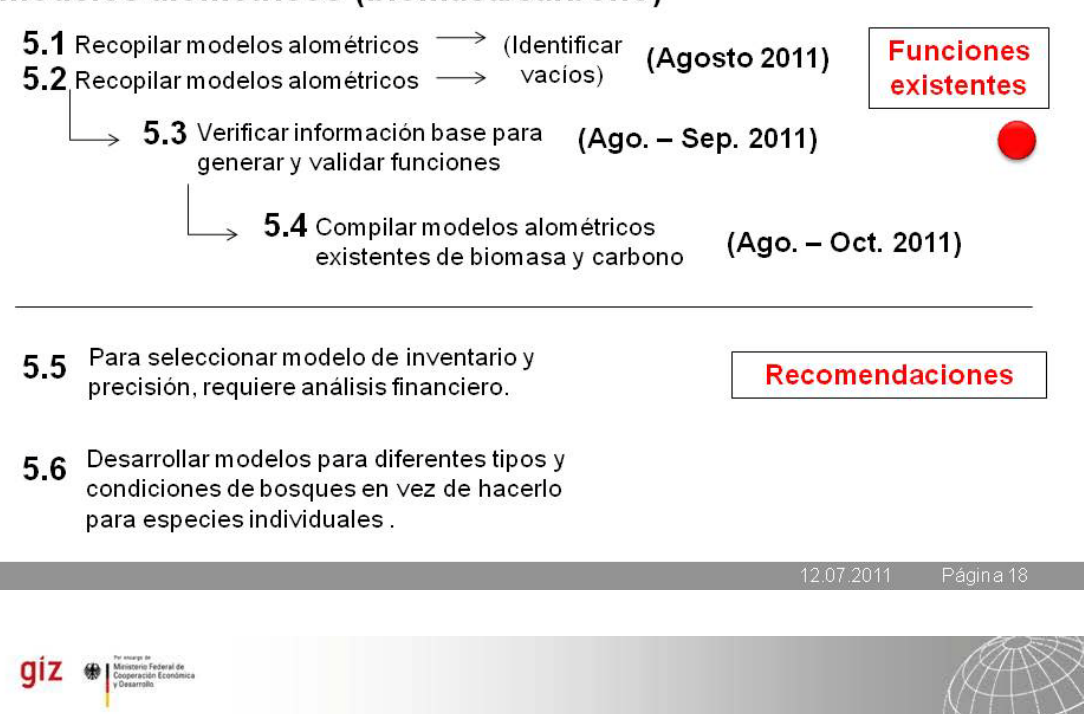
4. Proceso de formulación de propuestas para levantamiento de Inventarios Forestales.



12.07.2011 Página 17



Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional



d. SISTEMA DE INFORMACIÓN



Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

1. Evaluar aplicabilidad del software analizador de inventarios.





Agenda de Trabajo: Sistema de Monitoreo Regional

2. Diseño de Sistema Regional de Información Forestal que permita la generación de reportes.



12.07.2011 Página 21

ANEXO 3. LISTADO DE PARTICIPANTES

Participaron 7 de los 8 países convocados (Nicaragua no asistió). Además estuvieron presentes los instructores del Diplomado Regional en Monitoreo de Recursos Forestales.

No.	Institución	Función	Nombre	Apellido
1	Forest Department Belize	Enlace Técnico Monitoreo Forestal Belice.	Raúl	Chun
2	SERNA - Honduras	Enlace Técnico Monitoreo Forestal Honduras.	Jorge Alberto	Laínez
3	FONAFIFO – Costa Rica	Enlace Técnico Monitoreo Forestal Costa Rica.	Gilmar	Navarrete
4	MARN El Salvador	Representante del Enlace Técnico Monitoreo Forestal El Salvador.	José Francisco	Rodríguez
5	MARN Rep. Dominicana	Enlace Técnico Monitoreo Forestal República Dominicana.	Ramón	Díaz
6	MARN Guatemala	Enlace Técnico Monitoreo Forestal Guatemala.	Rolando	Montegro
7	ANAM Panamá	Representante del Enlace Técnico Monitoreo Forestal Panamá.	Carlos	Gómez
8	CCAD	Oficial Técnico	Carlos	Rivas
9	Programa REDD-CCAD-GIZ	Especialista Sectorial	Abner	Jiménez
10	CATIE	Instructor del Diplomado Regional	Miguel	Cifuentes
11		Instructor del Diplomado Regional	Jeffrey	Jones
12		Instructor del Diplomado Regional	Patricio	Emanuelli